

# X Window System

## X Server

### Konfiguration

Nach Graphikkarten suchen:

```
X -scanpci
```

Vorhandene Treiber anzeigen:

```
ls /usr/lib*/xorg/modules/drivers/
```

Konfigurationsdatei erzeugen:

```
X -configure
```

X testweise starten:

```
X -probeonly
```

Logdatei ansehen:

```
less /var/log/Xorg.0.log
```

Aufbau Konfigdatei:

```
egrep 'Section|Identifizier|Device|Screen|Monitor' /etc/X11/xorg.conf  
grep -- '-->' /var/log/Xorg.0.log
```

### Debian (5.0)

```
dpkg-reconfigure xserver-xorg
```

### openSuSE (bis 12.1)

```
sax2
```

### Centos / Redhat

```
system-config-display
```

## X Server starten

*So nur zum Testen gedacht, bessere Methoden siehe unten*

Debian:

```
aptitude install xserver-common
```

CentOS 7:

```
yum install xorg-x11-apps
```

SuSE, Debian, CentOS:

```
<Strg>+<Alt>+<F2>  
X :1 vt8 &
```

startet einen X-Server auf der Textkonsole 8 mit der laufenden Nr. 1 ( beginnt bei 0 ) im Hintergrund

Der zusätzliche Parameter - ret ro erzeugt einen „checkerboard“ Hintergrund, wie er früher üblich war.

## Dokumentation

- man xorg.conf
- man Xorg
- man Pages zu den Treibern
- <http://wiki.ubuntuusers.de/XServer>

## X Client

*So nur zum Testen gedacht*

Debian:

```
aptitude install xbase-clients
```

SuSE, Debian, CentOS:

```
export DISPLAY=localhost:1  
xclock &
```

startet einen X-Client, hier z.B. xclock

# X Windowmanager

## Debian

```
aptitude install wmaker
export DISPLAY=localhost:1
wmaker &
```

startet einen Windowmanager, hier z.B. windowmaker

## SuSE

```
export DISPLAY=localhost:1
twm &
```

startet einen Windowmanager, hier z.B. twm

## CentOS / RedHat

```
export DISPLAY=localhost:1
twm &
```

startet einen Windowmanager, hier z.B. twm

# X Window System starten

## startx

```
startx /usr/bin/twm -- :1 vt8 &
```

oder

~/`.xinitrc` bzw. `/etc/X11/xinit/xinitrc`:

```
export DISPLAY=:1
/usr/bin/xclock &
exec /usr/bin/twm
```

~/`.xserverrc` :

```
exec /usr/bin/Xorg :1 vt8
```

/etc/X11.hosts :

```
localhost
```

```
startx
```

## X Display Manager

siehe [xdm](#)

### Standard-Desktop ändern

#### Debian

KDE zum Standard Desktop Manager machen:

```
debconf-set-selections <<KDM
```

```
kdm shared/default-x-display-manager select kdm
```

```
KDM  
aptitude install kde
```

oder

```
dpkg-reconfigure kdm
```

KDE zur Standard-Sitzung machen:

```
update-alternatives --set x-session-manager /usr/bin/startkde
```

## xhost

### X-Server Rechner

unsicheren Zugriff auf X-Server über Port 6000/tcp erlauben:

#### gdm

/etc/gdm/custom.conf : ( CentOS 5 )

```
[security]
```

```
DisallowTCP=false
```

```
pkill gdm
```

## kde

```
/etc/X11/xdm/kdmrc : ( KDE )
```

```
ServerArgsLocal=
```

## xhost

```
xhost +
```

## X-Client Rechner

```
export DISPLAY=server:0  
xterm
```

# xauth

xauth cookies anzeigen:

```
xauth list
```

xauth cookies von anderem Benutzer (nutzer21) übernehmen:

```
xauth merge ~nutzer21/.Xauthority
```

## sudo / pam

xauth cookies bei [sudo](#) setzen:

```
session optional pam_xauth.so
```

# X gemeinsam nutzen

## Debian

Pakete:

```
x2x
```

```
ssh -X nutzer01@notebook01 x2x -east -to :0.0
```

# TrueType Schriften installieren

## Debian

```
apt-get install msttcorefonts x-ttcidfont-conf
```

## TrackPoint

/etc/X11/xorg.conf.d/01-trackpoint.conf :

```
Section "InputClass"
  Identifier      "Wheel Emulation"
  MatchIsPointer "on"
  MatchProduct   "TrackPoint"
  Option         "EmulateWheelButton" "2"
  Option "EmulateWheel" "on"
EndSection
```

Beide Befehle sollten nach jedem systemstart mit root-Rechten ausgeführt werden. (genauer pfad in /sys muss je nach Hardware angepasst werden.)

```
echo -n 200 > /sys/devices/platform/i8042/serio1/serio2/sensitivity
```

```
echo -n 180 > /sys/devices/platform/i8042/serio1/serio2/speed
```

## Dokus & Links

- [Einführung zu X aus dem Linux-Magazin](#)
- [Ein PC, mehrere Monitore für mehrere Benutzer](#)
- [Wikipedia zum X Window System](#)
- [The Linux Graphics Stack](#)
- X11 unter Windows:
  - <http://x.cygwin.com/>
  - <http://xming.sf.net>

From:  
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/> - **Linuxhotel Wiki**

Permanent link:  
<https://wiki.lab.linuxhotel.de/doku.php/lpi1:x>

Last update: **2015/05/07 08:24**

